

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 594 037

②① N° d'enregistrement national :

86 01802

⑤① Int Cl⁴ : A 63 B 47/02, 49/00.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 7 février 1986.

③⑦ Priorité :

⑦① Demandeur(s) : MUSSLIN Jean. — FR.

⑦② Inventeur(s) : Jean Musslin.

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 33 du 14 août 1987.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

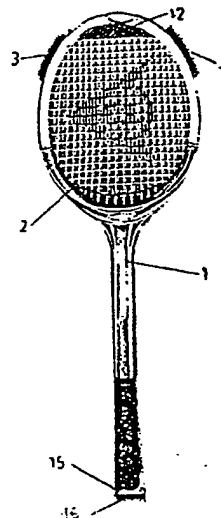
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : A. Roman.

⑤④ Dispositif de ramassage de balles adaptable aux raquettes de tennis.

⑤⑦ Le dispositif est constitué par la combinaison de l'utilisa-
tion des parties rigides 2, 15 du cadre de la raquette 1 comme
support suivant un positionnement fonctionnel déterminé d'un
adhésif mécanique 3, 4, 12, 16 tel un tissu à crochets avec
éléments d'accrochage en nappes souples pourvus de brins de
rétention et d'accrochements naturels, artificiels, synthétiques
ou mêmes métalliques, c'est-à-dire en toute matière résistante
adhérant sur l'enveloppe en tissu de la balle.

Il est destiné à permettre au joueur de prendre en main une
balle à terre sans se baisser.



FR 2 594 037 - A1

Dispositif de ramassage de balles adaptable aux raquettes de tennis.

Il est destiné à permettre au joueur de prendre en main une balle à terre sans se baisser.

5 Habituellement sauf s'il y a un ramasseur de balles, les joueurs sont dans l'obligation après chaque lancer de ramasser les balles pour les services, à cet effet, ils la coincent avec leur raquette contre leurs chaussures et soulèvent leurs jambes pour la mettre à portée de la main. La plupart du temps, ils
10 sont dans l'obligation de se baisser pour les prendre en main.

Le dispositif suivant l'invention supprime ces inconvénients et permet d'utiliser le cadre de la raquette et son manche pour ramasser la balle à terre et la prendre en main directement dans n'importe quelle position même en des endroits
15 peu accessibles.

Il est constitué par la combinaison de l'utilisation des parties rigides du cadre de la raquette comme support suivant un positionnement fonctionnel déterminé d'un adhésif mécanique tel un tissu à crochets avec éléments d'accrochage en nappes
20 souples pourvus de brins de rétention et d'accrochements naturels, artificiels, synthétiques ou mêmes métalliques, c'est-à-dire en toute matière résistante adhérant sur l'enveloppe en tissu de la balle.

Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemple
25 non limitatif, d'une des formes de réalisation de l'objet de l'invention :

La figure 1 représente le positionnement fonctionnel des surfaces de tissu à éléments d'accrochement.

La figure 2 montre le détail de montage de la surface
30 d'accrochement à la partie haute de la raquette.

Les figures 3 et 4 représentent le fonctionnement du dispositif de ramassage de balles.

La raquette 1, figure 1, comporte sur les périphéries latérales externes 3, 4 du cadre 2 des surfaces souples à
35 crochets adhésifs.

La partie supérieure 6 du cadre, fig 2, est pourvue à la base de ses surfaces débordantes inférieures 7, 8 de deux épaulements 9, 10 préférentiellement en résine synthétique résistante et semi rigide, fixés aux cordages.

5 Ces épaulements dégressifs et profilés pour ne pas enlever à la raquette sa souplesse sont recouverts de tissu à crochets 11, 12 suffisamment débordants pour retenir le tissu 13 de la balle 14.

10 Les faces 6, 7, 8 pouvant également être recouvertes de tissu à crochets par bandes continues ou par secteurs séparés.

L'extrémité 15 du manche est également recouverte par un tissu adhésif à crochet 16.

15 L'utilisateur peut ainsi, fig 3, 4, accrocher une balle 17 ou 19 sur le sol 18 et la relever pour la saisir à la main sans se baisser. Il ramassera les balles avec la même facilité en toutes positions.

20 L'utilisateur a la possibilité, fig 4, d'accrocher une balle 20 soit verticalement sur le sol 18 ou en utilisant son manche pour passer par exemple sous le grillage, ramener la balle sur la surface de jeu pour la ramasser plus commodément avec les adhésifs 3, 4, 11, 12.

La légèreté, la plasticité du tissu adhérent sur sa face portante ni n'alourdissent la raquette, ni ne gênent le joueur dans ses évolutions.

25 De plus les cordages ne provoquent aucune limitation de surface de frappe.

Il est possible de poser la garniture sur toute la périphérie externe de la raquette ou même sur les faces verticales latérales suivant les nécessités ou les besoins des usagers.

30 C'est pourquoi les formes, dimensions et dispositions des différents éléments et la nature des matières utilisées pour la fabrication des crochets pourront varier dans la limite des équivalents sans changer pour cela, la conception générale de l'invention qui vient d'être décrite.

REVENDEICATIONS

1° Dispositif de ramassage de balles adaptable au cadre d'une raquette de tennis permettant sans se baisser de prendre en main une balle revêtue de tissu placée sur le sol où en un point plus ou moins accessible se caractérisant par
5 l'application et la combinaison d'utilisation des parties rigides de la raquette comme support suivant un positionnement fonctionnel déterminé, d'un tissu adhésif mécaniquement, tel un tissu à crochets avec éléments rétensifs en nappe souple pourvus de brins de rétentions de toute nature préférentiellement placés sur les
10 faces latérales externes (3, 4) du cadre et sur chaque face (11, 12) de la partie haute en utilisant comme support les cordages, la base du manche (15) comportant également un recouvrement adhésif (16).

2° Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant par le fait que la partie supérieure (6) du cadre comporte
15 à la base de ses faces latérales (7, 8) une garniture adhésive à crochets (11, 12) entrant en contact avec le tissu (13) et la balle (14) par les épaulements porteurs (9, 10) fixés sur les cordages supérieurs étant prévu que cette garniture à crochets
20 peut recouvrir les faces (6, 7, 8) du cadre formant une bande continue ou intermittente.

FIG 1

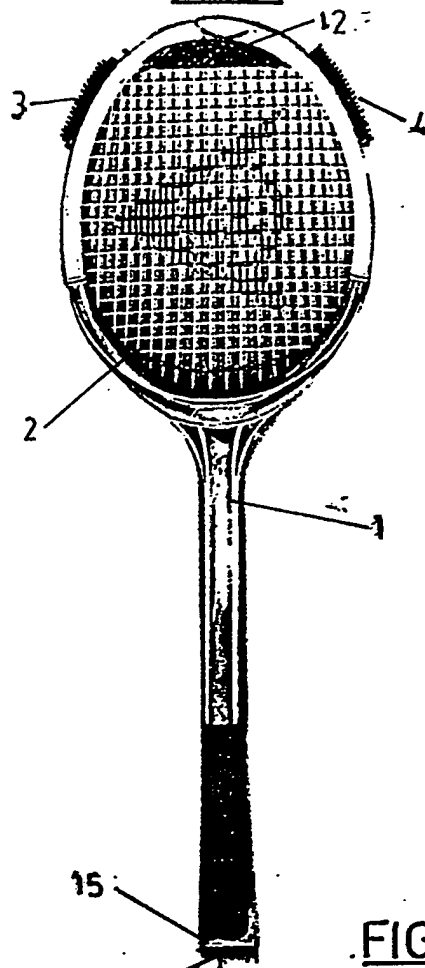


FIG 2

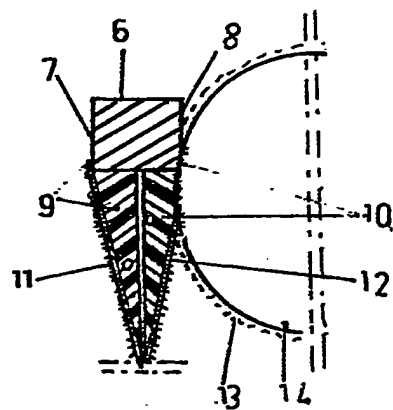


FIG 3

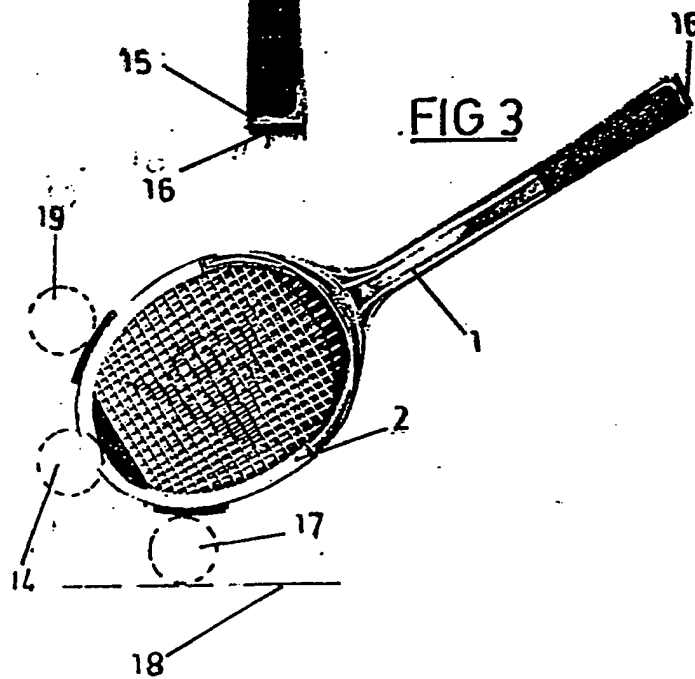
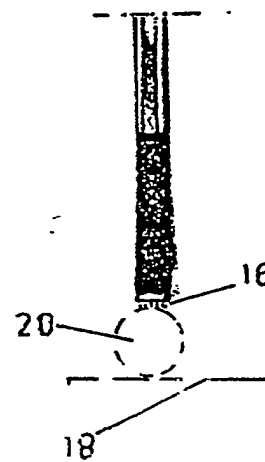


FIG 4



PUB-NO: FR002594037A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2594037 A1

TITLE: Ball-pickup device which can be
fitted to tennis
racquets

PUBN-DATE: August 14, 1987

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
MUSSLIN JEAN	FR

APPL-NO: FR08601802

APPL-DATE: February 7, 1986

PRIORITY-DATA: FR08601802A (February 7, 1986)

INT-CL (IPC): A63B047/02

EUR-CL (EPC): A63B047/02

US-CL-CURRENT: 473/553, 473/FOR.171

ABSTRACT:

The device consists of the combination of the use of the rigid parts 2, 15 of the frame of the racquet 1 as a support following a functional positioning determined by a mechanical adhesive 3, 4, 12, 16, such as a fabric with hooks with hooking elements made from flexible sheets provided with natural, artificial, synthetic or even metallic retention strands and hooking elements, that is to say made from any strong material adhering to the fabric casing of the ball.

It is intended to enable the player to take a ball from

the ground in his
hand without bending down. <IMAGE>